SEQUENCE LISTING

<110>	Dubo	g, Qi Dis, Patrice ng, Jihong massov, Tim	è						
<120>	Arce	Arcelin-5 Promoter and Uses Thereof							
<130>	1358	13587.106							
<150>	US (50/255879							
<151>	2000	0-12-18							
<160>	14								
<170>	Pate	entIn versio	on 3.1						
<210>	1								
<211> <212> <213>	1148 DNA Phas	3 seolus vulga	aris						
<400>	1								
			tgtgttattt				60		
			atttgagatt				120		
			tttctgtaat				180		
			ctagtcatga	-		•	240		
caattt	tgtt	aaacatctta	ttagaaactt	ttagttaagt	cttgaagtta	gaattaaaca	300		
aaaaaa	atta	cacacgagaa	acacaataaa	cccactaccg	tcaggttatc	ataaggatga	360		
aatgtt	ttga	tatcattaaa	tataacacac	acaaaaatac	atctaattat	aacaatatat	420		
gttatad	cata	tatttttgta	aaaacttaga	gtttttcaaa	acattctaat	acatgattag	480		
agttta	taga	aatacaaata	tttaaaaaat	ataattttaa	aaaaacattc	taaagtcatt	540		
cagatco	ctct	cacacctgtg	tgatcattta	gtcatgtatg	tagtacaatc	attgtagttc	600		
acaaca	gagt	aaaataaata	aggataaact	agggaatata	tataatatat	acaattaaat	660		
aaaaaa	ggga	aaatcaaatt	agaattttg	attccccaca	tgacacaact	caccatgcac	720		
gctgcc	acct	cageteeete	ctctccacac	atgtctcatg	tcactttcga	ctttggcttt	780		
ttcacta	atga	cacaactcgc	catgcatgtt	gccacgtgag	ctccttcctc	ttcccatgat	840		
gacacca	actg	ggcatgcatg	ctgccacctc	ageteccace	tcttctcatt	atgagcctac	900		
tggccat	tgca	cactgccacc	tcagcactcc	tctcacttcc	cattgctacc	tgccaaaccg	960		

cttctctcca taaatatcta tttaaattta aactaattat ttcatatact tttttgatga 1020 cqtqqatgca ttqccatcgt tqtttaataa ttqttaattt ggaqttgaat aataaaatqa 1080 aagaaaaaag ttggaaagat tttgcatttg ttgttgtata aatagagaag agagtgatgg 1140 ttaatgca 1148 <210> 2 <211> 1122 <212> DNA <213> Phaseolus vulgaris <400> 2 ggatccttca atagaaaatg tgttatttcc tcatcaccag acaaaggggc aacagttaac 60 aaaacaaatt tatgtttcat ttgagattaa ggaaggtaag gaagaaaaaa gattaaaaaa 120 aatgteetta tetetttgtt tetgtaataa taatataaga gaettaaaet tttaatataa 180 taattgtaat taggttttct agtcatgagc accactcaga gacaagattt caagaaaaca 240 attttgttaa acatcttatt agaaactttt agttaagtct tgaagttaga attaaacaaa 300 aaaaattaca cacgagaaac acaataaacc cactaccgtc aggttatcat aaggatgaaa 360 tgttttgata tcattaaata taacacacac aaaaatacat ctaattataa caatatatgt 420 tatacatata tittigtaaa aacttagagt tittcaaaac attctaatac atgattagag 480 tttatagaaa tacaaatatt taaaaaatat aattttaaaa aaacattcta aagtcattca 540 gatcetetea cacetgtgtg atcatttagt catgtatgta gtacaatcat tgtagtteae 600

aacagagtaa aataaataag gataaactag ggaatatata taatatatac aattaaataa

aaaagggaaa atcaaattag aatttttgat teeccacatg acacaactca ecatgcaege

tgccacctca getccctcct ctccacacat gtctcatgtc actttcgact ttggcttttt

cactatgaca caactegeea tgeatgttge caegtgaget eetteetett eecatgatga

caccactggg catgoatget geoaceteag eteccacete tteteattat gageetactg

qccatgcaca ctgccacctc agcactcctc tcacttccca ttgctacctg ccaaaccgct

tototocata aatatotatt taaatttaaa otaattattt catatacttt tttgatgacg

tggatgcatt gccatcgttg tttaataatt gttaatttgg agttgaataa taaaatgaaa

gaaaaaagtt ggaaagattt tgcatttgtt gttgtataaa ta

660

720

780

840

900

960

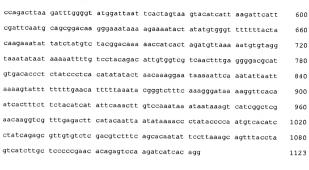
1020

1080

1122

<210> 3

<211> <212>	76 DNA					
<213>	Glycine max					
<400> acacag	3 aaac attcgcaaaa	acaaaatccc	agtatcaaaa	ttcttctctt	tttttcatat	60
ttcgaa	agat ttaaaa					76
<210> <211> <212> <213>	4 91 DNA Petunia sp.					
<400>	4 saaa tttgctacat	tgtttcacaa	acttcaaata	ttattcattt	atttataaaa	60
	actc tttgtttctt			ccacccaccc	accegecage	91
	,	333				,
<210>	5					
<211> <212> <213>	15 DNA Glycine sp.					
<400>	5					
	igaa gaacc					15
<210>	6					
<211> <212> <213>	1123 DNA Glycine sp.					
<400>	6					
tgaggg	atg cacgcacggc	ctcggagggg	aaccagaaaa	ttatgttaac	aaaataatct	60
ggaacco	taa tgtatcagtg	tcatcatcag	tgtgtagttt	aagctagctt	tgctatggtt	120
acgttct	ctg agatgagagt	cttgatgaac	agtgccattc	tgatgtattg	ctttccttga	180
aagttaa	tgc atgcttctta	tcttctgtct	atagctatat	gctttcttt	tcttttctt	240
ttttgtt	aat cagaacattt	gcaacttcac	tccttagtat	ataatagtta	tccatacaaa	300
aagaaat	att atttaaggac	atactgaaac	ataaatatta	cactttttag	catccataaa	360
aaaaaat	tga acgaggaggg	ttaaaaatat	atttttaaca	ttttttaat	atattctttg	420
ttattga	ttg aatttaaaaa	aaaatataaa	attagctaga	gagaaaatta	ttaaataaaa	480
tataacc	ctt aaaaatttat	aatatttaat	aaattttaat	caattaaaaa	gaacactcct	540



<210> 7

<211> 632 <212> DNA

<213> Pisum sp.

<400>

getttegtte gtateategg tttegacaae gttegteaag tteaatgeat eagttteatt gegeacacac cagaatecta etgagttega gtattatgge attgggaaaa etgttttet tgtaccattt gttgtgcttg taatttactg tgttttttat tcggttttcg ctatcgaact gtgaaatgga aatggatgga gaagagttaa tgaatgatat ggtccttttg ttcattctca aattaatatt atttgttttt totottattt gttgtgtgtt gaatttgaaa ttataagaga 300 tatgcaaaca ttttgttttg agtaaaaatg tgtcaaatcg tggcctctaa tgaccgaagt 360 taatatgagg agtaaaacac ttgtagttgt accattatgc ttattcacta ggcaacaaat 420 atattttcag acctagaaaa gctgcaaatg ttactgaata caagtatgtc ctcttgtgtt 480 ttaqacattt atgaactttc ctttatgtaa ttttccagaa tccttgtcag attctaatca 540 ttgctttata attatagtta tactcatgga tttgtagttg agtatgaaaa tatttttaa 600 tgcattttat gacttgccaa ttgattgaca ac 632

60

120

180

240

<210> 8

<211> 1259

<212> DNA

<213> Phaseolus vulgaris

<400> 8						
actcccaaaa	ccaccttccc	tgtgacagtt	aaaccctgct	tatacctttc	ctcctaataa	60
tgttcatctg	tcacacaaac	taaaataaat	aaaatgggag	caataaataa	aatgggagct	120
catatattta	caccatttac	actgtctatt	attcaccatg	ccaattatta	cttcataatt	180
ttaaaattat	gtcattttta	aaaattgctt	aatgatggaa	aggattatta	taagttaaaa	240
gtataacata	gataaactaa	ccacaaaaca	aatcaatata	aactaactta	ctctcccatc	300
taatttttat	ttaaatttct	ttacacttct	cttccatttc	tatttctaca	acattattta	360
acatttttat	tgtattttc	ttactttcta	actctattca	tttcaaaaat	caatatatgt	420
ttatcaccac	ctctctaaaa	aaaactttac	aatcattggt	ccagaaaagt	taaatcacga	480
gatggtcatt	ttagcattaa	aacaacgatt	cttgtatcac	tatttttcag	catgtagtcc	540
attctcttca	aacaaagaca	gcggctatat	aatcgttgtg	ttatattcag	tctaaaacaa	600
ttgttatggt	aaaagtcgtc	attttacgcc	tttttaaaag	atataaaatg	acaattatgg	660
ttaaaagtca	tcatgttaga	tcctccttaa	agatataaaa	tgacagtttt	gataaaaagt	720
ggtcatttta	tacgctcttg	aaagatataa	aacgacggtt	atggtaaaag	ctgccatttt	780
aaatgaaata	tttttgtttt	agttcatttt	gtttaatgct	aatcccattt	aaattgactt	840
gtacaattaa	aactcaccca	cccagataca	atataaacta	acttactctc	acagctaagt	900
tttatttaaa	tttctttaca	cttcttttcc	atttctattt	ctatgacatt	aactaacatt	960
tttctcgtaa	tttttttct	tattttctaa	ctctatccat	ttcaaatcga	tatatgttta	1020
tcaccaccac	tttaaaaaga	aaatttacaa	tttctcgtgc	aaaaaagcta	aatcatgacc	1080
gtcattttag	cattaaaaca	acgattcttg	tatcgttgtt	tttcagcatg	tagtccattc	1140
ttttcaagca	aagacaacag	ctatataatc	atcgtgttat	attcagtcta	aaacaacagt	1200
aatgataaaa	gtcatcattt	taggcctttc	tgaaatatat	agaacgacat	tcatggtaa	1259
<210> 9						
(210)						
<211> 322 <212> DNA						
<213> Phas	eolus vulga	ris				
<400> 9						
attgtttcac	ctacaatgat	aatatattaa	aaagtgaact	ttaaattaat	ttacaagtta	60
aattaattca	gcttgtctcc	ttgatgttta	tgctctttc	ggaattaatt	aagttttagt	120

tgtaattgta ataattagtc acgagtgtgt atcctcaccc ctcacaaaca acatttcaag

180

aaaaataaaa	ttttataaaa	agggaaaatc	aaattagaat	ttcgttgttt	gttaattgtt	240
aattttatat	tattatttct	ccctcaaata	atattataaa	agataatgat	tcgattttga	300
ttttgcattt	gttgttgtat	aa				322
<210> 10						
<211> 316 <212> DNA						
<213> Phas	seolus vulga	aris				
<400> 10	ctacaatgat		2226162261	******	*******	60
	_				_	
	gettgtetee		-		, ,	120
tgtaattgta	ataattagtc	acgagtgtgt	atceteacce	ctcacaaaca	acatttcaag	180
aaaaataaaa	ttttataaaa	agggaaaatc	aaattagaat	ttcgttgttt	gttaattgtt	240
aattttatat	tattatttct	ccctcaaata	atattataaa	agataatgat	tcgattttgc	300
atttgttgtt	gtataa					316
<210> 11						
<211> 288 <212> DNA						
<213> Phas	seolus vulga	aris				
<400> 11	catacaatta	tratastata	ttaaaaaata	aactttaaat	taatttacaa	60
						120
	cagttaaatc	-	-	-		
	ctcagagaca	-				180
aaagggaaaa	tcaaattaga	atttcgttgt	ttaataattg	ttaatttgga	gttgaataat	240
aaaatgaaag	aaaaaagttg	gaaagatttt	gcatttgttg	ttgtataa		288
<210> 12						
<211> 1872	2					
<212> DNA <213> Phas	seolus vulga	aris				
<400> 12						
	acataattct	tctaccgtta	accgtcaaat	catattttca	ttattcacaa	60
atatctagta	tctcatacga	ataaatatat	attgtttcac	ctacaatgat	aatatattaa	120
aaagtgaact	ttaaatgtaa	tttaatctca	taaaatcgac	ttataaaatg	agatttatac	180

240 ctacgatcga taaaaataac tttaatatca tattaagaaa taaactttaa acctaactca 300 attitataaa accaatttat aaaataaaat ttacactcac ttatatatta taaaataaaa tagtttttag gtgacgtgaa atctccatcc gattaatcaa tattttctga tgttattgtt 360 attatagaaa ctaaaaacat gccaaataat ttacaagtta aattaattca gcttgtctcc 420 figactaata aaacacaact ttagactatt attcagattt acacttcatc tctcatgata 480 teceteaaag tgaattteat teatggeace atttatataa teaacaattt taaaaagatg 540 600 caaatttgta ctagtaaatg cttcaatgtc cctgataaac acacacaaaa aaaccttttc atatttttt cttattaaat aaagaaattc attgtaagag aaattaggat ccttcaatag 660 aaaatgtgtt atttcctcat caccaggaaa aaaaggacaa cagttaacac aacaaattta 720 780 totttgttta tgototttto ggaattaatt aagttttagt tgtaattgta ataataatat 840 aagagactta aacttttaat ataataatta taattaggtt ttttttagtc acgagtgtgt 900 960 atcctcaccc ctcacaaaca acatttcaaq aaaacaattt tgttaaacat cttattagaa 1020 acttttagca aagtettgaa gttagaatta aacaaaaaat ttacacacac gaggaacaca ataaacctac tatcgtcagg ttatcataag gatgaaatgt tttgatacca ttaaatataa 1080 cacacacaaa aatacatgta attataacaa tacatgttat acatatttt qaaaaaactt 1140 1200 aaagtttttc aaaacattct taatacatga ttagagctta tagaaataca aatatttaaa agatataact ttaaaaaaac atcttaaagt cctcatatcc tctcacaccg gtgaaatcat 1260 tractoriag tatagracco totcataata ottcacaaca cagtaaaaag aataagaata 1320 aactaqtqaa tataaaattt tataaaaaqq gaaaatcaaa ttagaatttt tgattcccca 1380 cataacacaa ctcaccatgc acgctgccac ctcagctccc tcctctccac acatgtctca 1440 tgtcactttc gactttggct ttttcactag gagacaactc gccatgcacg ctgccacgtc 1500 agetectice tetteccatg atgacaccae tgggcatgca tgatgccace teagetecca 1560 1620 cetettetea ttatgageet actggecatg cacactgeca ceteageact cetetcaett cccattocta cctoccaaac cocttctctc tataaatatc tctttaaatt taaactaatt 1680 atttcatata cttttttgat gacgtggatg cattgccatc gttgtttgtt aattgttaat 1740 1800 tttatattat tatttctccc tcaaataata ttataaaaga taatgattcg attttgattt tgcatttgtt gttgtataaa tagagaagag agtgatggtt aatgcatgaa tgcatgatca 1860 gatctgccat gg 1872

<210> 13

<211> 1866

<212> DNA

<213> Phaseolus vulgaris

<400> 13 ctgcagtcct acataattct tctaccgtta accgtcaaat catattttca ttattcacaa

atatctagtg tctcatacga ataaatatat attgtttcac ctacaatgat aatatattaa 120 aaagtgaact ttaaatgtaa tttaatctca taaaatcgac ttataaaatg agatttatac 180 ctacgatcga taaaaataac tttaatatca tattaagaaa taaactttaa acctaactca 240 attttataaa accaatttat aaaataaaat ttacactcac ttatatatta taaaataaaa 300 tagtttttag gtgacgtgaa atctccatcc gattaatcaa tattttctga tgttattgtt 360 attatagaaa ctaaaaacat gccaaataat ttacaagtta aattaattca gcttgtctcc 420 ttgactaata aaacacaact ttagactatt attcagattt acacttcatc tctcatgata 480 tccctcaaag tgaatttcat tcatggcacc atttatataa tcaacaattt taaaaagatg 540 600 caaatttgta ctagtaaatg cttcaatgtc cctgataaac acacacaaaa aaaccttttc 660 atatttttt cttattaaat aaagaaattc attgtaaqaq aaattaqqat ccttcaataq aaaatgtgtt atttcctcat caccaggaaa aaaaggacaa cagttaacac aacaaattta 720 780 totttgttta tgototttto ggaattaatt aagttttagt tgtaattgta ataataatat 840 900 aagagactta aacttttaat ataataatta taattaggtt ttttttagtc acgagtgtgt atoctoacco otcacaaaca acatttoaag aaaacaattt tgttaaacat ottattagaa 960 1020 acttttagca aagtettgaa gttagaatta aacaaaaaat ttacacacae gaggaacaca 1080 ataaacctac tatcgtcagg ttatcataag gatgaaatgt tttgatacca ttaaatataa cacacacaaa aatacatgta attataacaa tacatgttat acatatttt gaaaaaactt 1140 aaagtttttc aaaacattct taatacatga ttagagctta tagaaataca aatatttaaa 1200 1260 aaatataact ttaaaaaaac atcttaaagt cctcatatcc tctcacaccg gtgaaatcat ttactcgtag tatagtaccg tgtcataata gttcacaaca cagtaaaaag aataagaata 1320 aactagtgaa tataaaaattt tataaaaagg gaaaatcaaa ttagaatttt tgattcccca 1380 cataacacaa ctcaccatgo acqctgccac ctcagetecc tectetecac acatgtetea 1440

60

tgtcactttc gactttggct ttttcactag gagacaactc gccatgcacg ctgccacgtc 1500 agetectice tetteccatg atgacaccae tgggcatgca tgatgccace teagetecca 1560 cetettetea ttatgageet aetggeeatg cacactgeea ceteageact ceteteactt 1620 cccattgcta cctgccaaac cgcttctctc tataaatatc tctttaaatt taaactaatt 1680 afticatata cittitigat gacgiggatg cattgccatc gitgitigit aattgitaat 1740 titatattat tatticicci toaaataata tiataaaaga taatgattog attitigoatt 1800 tgttgttgta taaatagaga agagagtgat ggttaatgca tgaatgcatg atcagatctg 1860 1866 ccatgg

60

120 180

240

300

360

420

480

540

600

660

720

780 840

900

960

1020

<210> 14

<211> 1832

<212> DNA

<213> Phaseolus vulgaris

<400> 14

ctgcagtcct acataattct tctacagtta accttcaaat catattttca ttattcacaa atatctagtc attcatacga ataaatatat attttttca catacaatta tgataatata ttaaaaagtg aactttaaat ttaatttaat cttataaaat caacttataa aatgagattt ctacctacga ttaataaaaa taactttgat atcatattaa aaaataaact ttaaacctaa ctcaacttta taaaaccaat ttataaaata aaatttacac tcagttatga attataaaat gaaatagttt ttaggtgacg tggaatctcc atccgattaa tcaatatttg atgatgttat tottattata gaaactaaaa acatoccaaa taatttacaa tatatagatt cagttaaatc aattcaqctt qtctccttqa ctaataaaaa aaaactttaq actattattc aqatttacac ttcatctctc atgatatccc tcaaagtgaa tttcattcat ggcaccattt atataatcaa caattttaaa aatatgcaaa tttgtaccag taaatgcttt aatgtccctg ataaacacaa aaaaaaaaa attcatattt ttttcttatt aaataaagaa gttcattgta agagaaatta qqatccttca ataqaaaatq tqttatttcc tcatcaccaq acaaaqqqqc aacaqttaac aaaacaaatt tatgtttcat ttgagattaa ggaaggtaag gaagaaaaaa gattaaaaaa aatgteetta tetetttgtt tetgtaataa taatataaga gaettaaaet tttaatataa taattqtaat taggttttct agtcatgagc accactcaga gacaagattt caagaaaaca attttgttaa acatcttatt agaaactttt agttaagtct tgaagttaga attaaacaaa aaaaattaca cacqaqaaac acaataaacc cactaccqtc aqqttatcat aaqqatqaaa

tgttttgata	tcattaaata	taacacacac	aaaaatacat	ctaattataa	caatatatgt	1080
tatacatata	tttttgtaaa	aacttagagt	ttttcaaaac	attctaatac	atgattagag	1140
tttatagaaa	tacaaatatt	taaaaaatat	aattttaaaa	aaacattcta	aagtcattca	1200
gatcctctca	cacctgtgtg	atcatttagt	catgtatgta	gtacaatcat	tgtagttcac	1260
aacagagtaa	aataaataag	gataaactag	ggaatatata	taatatatac	aattaaataa	1320
aaaagggaaa	atcaaattag	aatttttgat	tececacatg	acacaactca	ccatgcacgc	1380
tgccacctca	gctccctcct	ctccacacat	gtctcatgtc	actttcgact	ttggcttttt	1440
cactatgaca	caactcgcca	tgcatgttgc	cacgtgagct	ccttcctctt	cccatgatga	1500
caccactggg	catgcatgct	gccacctcag	ctcccacctc	ttctcattat	gagcctactg	1560
gccatgcaca	ctgccacctc	agcactcctc	tcacttccca	ttgctacctg	ccaaaccgct	1620
tctctccata	aatatctatt	taaatttaaa	ctaattattt	catatacttt	tttgatgacg	1680
tggatgcatt	gccatcgttg	tttaataatt	gttaatttgg	agttgaataa	taaaatgaaa	1740
gaaaaaagtt	ggaaagattt	tgcatttgtt	gttgtataaa	tagagaagag	agtgatggtt	1800
aatgcatgaa	tgcatgatca	gatctgccat	gg			1832